























# DEMANDEZ LE PROGRAMME

Achetez vos logiciels les yeux fermés, nous les avons testés pour vous !

Nous avons sélectionné pour vous les meilleurs logiciels actuellement disponibles en France. Nous ne prétendons pas que cette liste soit complète et exhaustive et il se peut que nous y reproduisons régulièrement des programmes à la fois nouveaux que classiques. Pour ceux qui cherchent à acheter certains programmes qui justifient d'une bonne réputation et qui se vendent surtout grâce à la publicité et non ceux des vendeurs qui ne savent pas ce qu'ils vendent, nous les avons classés à part les logiciels dévotés et, par souci d'honnêteté, nos propres produits (le Médiocyciciel Software).

Les prix sont, nous l'espérons, les meilleurs du marché surtout pour les abonnés - mais ce n'est pas un bénéfice en plus d'une remise de 10 %. Si vous êtes nombreux à nous écrire dans cette supplémente nous pourrions régulièrement arriver à faire baisser les tarifs des fournisseurs pour satisfaire l'objectif que nous nous sommes fixé : ramener les prix à une juste valeur !

## SOFT-PARADE

**MEDIOCYICIEL SOFTWARE**

**PARKER**

Les classements sont faits en fonction de l'originalité des programmes et du travail des concepteurs. C'est à vous de juger de l'importance de ces éléments. Nous ne nous en faisons pas le souci quand ils ne nous intéressent pas. Le seul facteur qui nous intéresse est le logiciel.

**logiciels**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**MAISON DE LA BIBLE**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**MAISON DE LA BIBLE**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**MAISON DE LA BIBLE**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**MAISON DE LA BIBLE**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**MAISON DE LA BIBLE**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**MAISON DE LA BIBLE**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**MAISON DE LA BIBLE**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**MAISON DE LA BIBLE**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**MAISON DE LA BIBLE**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**MAISON DE LA BIBLE**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**MAISON DE LA BIBLE**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

LOGICIEL	EDITEUR	PREMIER PRIX	NOTES	PREMIER PRIX
1. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
2. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
3. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
4. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
5. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
6. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
7. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
8. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
9. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
10. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800

LOGICIEL	EDITEUR	PREMIER PRIX	NOTES	PREMIER PRIX
1. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
2. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
3. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
4. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
5. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
6. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
7. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
8. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
9. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
10. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800

LOGICIEL	EDITEUR	PREMIER PRIX	NOTES	PREMIER PRIX
1. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
2. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
3. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
4. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
5. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
6. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
7. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
8. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
9. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
10. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800

LOGICIEL	EDITEUR	PREMIER PRIX	NOTES	PREMIER PRIX
1. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
2. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
3. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
4. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
5. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
6. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
7. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
8. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
9. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
10. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800

LOGICIEL	EDITEUR	PREMIER PRIX	NOTES	PREMIER PRIX
1. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
2. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
3. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
4. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
5. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
6. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
7. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
8. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
9. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
10. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800

LOGICIEL	EDITEUR	PREMIER PRIX	NOTES	PREMIER PRIX
1. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
2. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
3. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
4. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
5. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
6. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
7. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
8. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
9. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800
10. AVALON	MEDELIA	12000	4,5	10800

**nouveau**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**nouveau**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**nouveau**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**nouveau**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**nouveau**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**nouveau**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**nouveau**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**nouveau**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**nouveau**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**nouveau**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**nouveau**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**nouveau**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**nouveau**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**nouveau**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

**nouveau**

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés

10% de réduction pour les abonnés



# FUNCTIONIL

Cet article est destiné à parler, à la HP 41 munie du module X-FUNCTIONS, des cartes magnétiques contenant les programmes correspondants. Je pense que cet article intéressera beaucoup de possesseurs du module, déçus par la faible maniabilité des fichiers alphanumériques. En effet, il est assez difficile d'évaluer la taille d'un fichier avant même de le créer, pour cela, le plus souvent on prend la taille maximale, mais une fois le fichier créé, la mémoire étendue est saturée. Il faut donc compiler le fichier mais cette fonction n'existe pas à l'origine. De plus, si on essaie d'évaluer sa taille et qu'elle est trop petite, on doit tout recommencer avec une taille plus grande.

Serge VAUDENAY

Voici quelques nouvelles fonctions illustrant la gestion de fichiers sur module X-FUNCTIONS, pour toutes les HP 41C (avec ou sans périphériques). La configuration du premier programme est donc un HP 41C et un module de mémoire simple (ou minimum avec, bien entendu, le formidable module X-FUNCTIONS). Imaginons que vous voulez créer un fichier ASCII contenant, par exemple, la liste de votre matériel Hewlett Packard et son prix. Au lieu de devoir donc insérer la taille de votre fichier/total d'un chiffre approximatif (honnêtement, j'en pris 10 registres au départ), vous commencez à introduire votre fichier, et à bout d'un certain nombre de caractères, vous appuyez sur la touche "END OF FL". Déjà, vous recommencez avec une taille maximale, et une fois votre fichier terminé, votre mémoire étendue est saturée. Vous devez 7 fois recommencer ces opérations à vous faciliter la vie. La première de ces routines est indispensable pour les autres programmes, elle permet de transférer un fichier alphanumérique quelconque, de la mémoire étendue à la mémoire centrale, sous forme de registres de données (l'opération inverse est heureusement possible). Cette fonction nous permettra par la suite de compiler des fichiers, de les agréger (ou de les raccourcir), et de les sauvegarder sur cartes magnétiques.

Cette routine s'appelle "GETFL" (pour plus de facilités, j'ai utilisé la nomenclature du HP 41). Un XEOGETFL demande le nom du fichier à transférer, après avoir écrit son nom, pressez R/S, et si le calculateur est en affichage "NO ROOM?", c'est qu'il n'y a pas assez de place en mémoire de données et que le transfert est donc impossible. "LOADING" signifie que le programme est en train de charger le fichier. La transfert se termine enfin par "SIZEEN" qui indique le nombre de registres de données utilisées (nous venons par la suite que ceci est très important). Au début du chargement, le programme essaie de mettre le SIZE maximum que nous symbolisons par la variable Y, calculé en fonction de la taille du fichier (X) :  $Y = 6X / 71$ .

Le SIZE final est donc inférieur à Y, car il tient compte de la place non utilisée dans le fichier. L'opération suivante est le nom de "SAVEFL". Si la calculatrice afficher "NO ROOM?" après XEOSAVEFL, il n'y a pas assez de place en mémoire étendue pour transférer le fichier. "DUP FL" indique qu'il n'y a pas assez de place dans le nom de celui que vous voulez transférer. "LOADING" témoigne du chargement.

La structure du fichier en mémoire primitive est la même qu'en mémoire étendue. Le fichier commence par un octet indiquant le nombre de caractères de la ligne et à deux registres d'un titre (ROO et RO1) indiquant le nom du fichier complet, éventuellement, de quelques espaces (autres caractères de ROO) et des caractères de RO1) et sa taille (divisée par 100 et complétée par une étiquette pour les 5 caractères dans RO0).

Prenez un exemple quel avec un fichier ASCII de 20 registres nommé "FACTURE" (noté voici le listing):  
 00 HP-41CV-2250F  
 01 X-FUNCTIONS:690F  
 02 CARD-READER:1460F  
 03 CARTES:215F  
 04 3 ETUIS:15F  
 05 MATH:330F  
 06 PILES:16F  
 07 TOTAL:500F

Après avoir introduit ce fichier, faites XEOGETFL à "FICHER ?", vous répondez "FACTURE" R/S normalement, "LOADING" s'affiche sans problème, puis le programme s'arrête sur "SIZE 021".

Explications donc les registres de ROO à RO2:  
 00 2 0 1 ..... taille GO  
 01 A.C.T.U.R.E ..... nom:FACTURE  
 02 [13] H.P. - 41 ..... taille de RECOO: 13 caractères  
 03 C.V. 2-25 ..... taille de RECO1: 25 caractères  
 04 O.F. [16] X.F. .... taille de RECO1: 16 caractères  
 05 U.N.C. T.O. .... "X-FUNCTIONS:690F"  
 06 N.S. 4 3 0 .....  
 07 F.F. [13] C.A.R.D. .... taille de RECO2: 17 caractères

16 - 1.8.F. [11] T. .... taille de RECOY: 11 caractères  
 18 O.T. L. 5 ..... TOTAL:500F  
 20 0.8.F.6

La fonction "PACKFL" sert à compiler un fichier se trouvant déjà en mémoire centrale. En reprenant notre exemple, faites maintenant XEOPACKFL, et après le message "PACKING", la machine s'arrête sur "FLISE 017". Vous pouvez donc appuyer sur la touche "R/S" en mémoire étendue (20-17) en effaçant le fichier "FACTURE" et en lançant "SAVEFL" en mode simple, écrivez "FACTURE", puis en mode carte, faites un XEOFL, puis XEOSAVEFL. Après "LOADING" faites XEOEMDF, vous obtenez "FACTURE A017".

Hélas, il vous faut insérer l'enregistrement "ACCUS:545F" car vous devez d'acheter des batteries à votre HP41. Vous pouvez désormais agrandir un fichier grâce à la fonction "FLISE Z". Vous lancez donc ce programme par XEOFLISE 016F. Vous pouvez alors entrer en alpha "ACCUS:545F", puis R/S. Vous obtenez "CCTREC, DELREC, mettre en alpha "TOTAL:5643F", APPREC. Si vous voulez visualiser votre fichier lancez le programme "VIEWFL" et répondez "FACTURE" R/S à "FICHER ?". Pour arrêter momentanément la visualisation d'un enregistrement, on peut faire comme dans le cas d'un EMDF: appuyer sur une touche quelconque autre que ON R/S. Vous obtenez:  
 00 HP-41CV-2250F  
 01 X-FUNCTIONS:690F  
 02 CARD-READER:1460F  
 03 40 CARTES:215F  
 04 3 ETUIS:15F  
 05 MATH:330F  
 06 4 PILES:16F  
 07 ACCUS:545F  
 08 TOTAL:5643F

A noter que "VIEWFL" visualise même les enregistrements de plus de 24 caractères la différence est à peine visible. Exemple:  
 - entrer un fichier ASCII "ALPHA" de 8 registres par CRFLAS  
 - introduisez "ACBCEDFGHKLMNOPQRSTUUVWXYZ", APPREC.  
 "X", APPRCH  
 - Visualisez le fichier "ALPHA" avec VIEWFL.

Si vous voulez sauvegarder un fichier alphanumérique sur cartes magnétiques, vous pouvez utiliser "RFL". Le SIZE qui vous est donné à la fin du chargement il sera redemandé lors de la lecture (avec FL), c'est pourquoi il est recommandé de l'écrire sur les cartes. L'emploi de WFL est très simple, vous introduisez le nom du fichier à sauvegarder après XEOQWFL, R/S, et vous posez les cartes magnétiques après "LOADING". Par exemple, si vous voulez sauvegarder le fichier "ALPHA", vous faites XEOQWFL, puis vous appuyez sur la touche "R/S", vous obtenez "ALPHA" R/S, et après un "LOADING", vous faites "ALPHA" R/S, et vous passez les cartes. Dans notre exemple, vous faites "ALPHA" XEOQWFL, pour détruire le fichier "XEOQWFL", la machine vous demande "XEOQWFL", vous répondez "Z" pour laisser sur la carte, R/S, puis vous voyez apparaître "CARD". Vous passez donc votre carte, "LOADING" s'affiche, puis la machine s'arrête. Pour vérifier que la fiche a bien été introduite, vous faites XEOVIEWFL, la machine vous demande "FICHER ?", vous répondez donc "ALPHA" R/S et vous obtenez: ACBCEDFGHKLMNOPQRSTUUVWXYZ  
 Vous mentionner un petit programme servant à mesurer la taille des programmes: "PGSIZE". Son emploi est simple après XEOPGSIZE, le programme vous demande "PROGRAMME ?" après avoir écrit le nom du programme à mesurer, vous faites R/S et la machine vous retourne sa taille en registres après avoir indiqué où le programme s'arrête "NO ROOM?", votre programme se situe sur la place d'être transféré en mémoire étendue, et donc "PGSIZE" ne peut pas le mesurer. Comme exemple, vous pouvez mesurer la taille de "PGSIZE" lui-même (normalement, vous devez trouver 8 registres):

```

18 45 16.81      61 CHS
814.LBL "OFFIC" 62 BLENG
024.LBL "SERVFL" 63
93 "S. VALDENAY" 644.LBL 07
044.LBL 10      65 ATOK
95 "R"          66 R0N
96 RCL 00       67 ISE X
97 RCL 01       68 CTO 07
88 00N         69 R0N
89 10         70 CTO 00
91 10         71 RCL "GETFL"
11 00N        724.LBL 11
12 CLFRS     73 "FICHER ?"
13 "LOADING" 74 00N
14 01N       75 PROMPT
15 2         76 VIEWFL
16 CL       77 00F
17 C L      78 0
18 F 05     79 05F
19 F 05     80 SERXPT
194.LBL 05   81 RCL X
20 SF 25    82 XE0 09
21 0RCL 100 X 82 XE0 09
22 1        83 "R"
23 +        84 ?
24 24 F3 05 85 +
25 X(Y)    86 6
264.LBL 00  87 /
27 F C 05  88 0, 2, 9
28 ATOK    89 +
29 SF 17   90 PSTZE
30 00P0CN  91 -5-
31 F C 17  92 00F
32 00P0CN  93 05F
33 00P0CN  94 ISM
34 F C 05  95 RSTO 01
35 X(Y)    96 "LOADING"
37 24 F3  97 01N
38 SF 17  98 2
39 X(Y) ? 100 ENTER#
40 SF 05  101 C F 17
41 X(Y) ? 1024.LBL 01
42 C F 17 103 R0N
43         104 SF 17
44 CL      105 F10 02
45 X(Y) ? 106 RCL 100 X
46 F3 25  107 02F
47 CTO 05 108 0
48 RCL 00 109 XE0 04
494.LBL 01 110 0F 25
50 -       111 CTO 03
51 CHS    112 RCLPT
52 RCL 0 113 INT
53 1 E3   114 SERXPT
54 100 X 115 R0N
55 CHS    116 CL
56 RCLPT 117 0RCL 2
57 +       118 XTOR
58 SERXPT 119 R0N
59 X0N    1204.LBL 02
60 NCL0R 121 RSTO Y

```

TOUS LES LIVRES en français anglais ou espagnol pour la HP-41C/CV/CX, dont, enfin en Français, LA PROGRAMMATION SYNTHETIQUE de la HP-41, par WC Wicke (franco : 100F), Egelement Manuel du tailleur et polisseur de verres d'optique (franco 150F), dictionnaire du petit office (franco 150F)... Catalogue gratuit, vente par correspondance. Editions du Centre, 77 rue du Centre, 31100 Toulouse.



```

183 RTN      255 RCL Y
1044.LBL "PACKFL" 256 ST0FLAG
105 "PACKING" 257 "R"
106 01N     258 -5-
107 10Z     259 01N
108 100 X  260 XE0 09
109 100 X  261 XE0 10
110 100 X  262 CTO 12
2634.LBL "RFL" 264 "SIZE ?"
265 PROMPT 266 01N
266 ST0F  267 XTOR 38.62
268 RTN  268 RTN 38.62
2694.LBL "RFL" 270 XE0 10
271 XTOR 38.62 271 XTOR 38.62
272 RTN    272 RTN
2734.LBL "VIEWFL" 2734.LBL "VIEWFL"
274 "FICHER ?" 274 "FICHER ?"
275 00N     275 00N
276 PROMPT 276 PROMPT
277 00F    277 00F
278 0      278 0
279 SEEKPT 279 SEEKPT
2804.LBL 13 2804.LBL 13
291 SF 25 291 SF 25
282 CTO 25 282 CTO 25
283 F C 25 283 F C 25
284 RTN    284 RTN
285 SF 25 285 SF 25
286 99     286 99
287 0      287 0
289 SEEKPT 289 SEEKPT
2904.LBL 14 2904.LBL 14
291 RTN    291 RTN
292 F C 17 292 F C 17
293 CTO 13 293 CTO 13
294 12     294 12
295 00N    295 00N
296 RTN    296 RTN
297 01N    297 01N
298 SF 25 298 SF 25
299 ST0FLAG 299 ST0FLAG
2994.LBL 14 2994.LBL 14
299 CTO 25 299 CTO 25
300 RTN    300 RTN
301 RCL Y   301 RCL Y
302 ATOK    302 ATOK
303 0RCL 01 303 0RCL 01
304 VIEWFL 304 VIEWFL
305 CLST    305 CLST
306 CTO 14 306 CTO 14
307 00N     307 00N

```

HP 41



Sommaire

**POMMES:** Un graphisme sur pour éviter de compter sur ses doigts, par Roger Fournier.

**ACIDE BASE,** pour tout savoir sur les réactions et les PH, par Gilbert ARRIET.

POMMES

Sur l'écran, au milieu d'une aire, apparaît un bonhomme armé d'une lance.  
Au signal musical il se déplace...  
Le joueur doit appuyer sur la barre d'espacement pour que le bonhomme tire sa flèche sur la bonne pomme (celle qui contient la bonne réponse à la question posée)



Les niveaux de difficulté n'interviennent qu'à sur le temps de déplacement du bonhomme.  
Lorsque le compteur est à 0, celui-ci tire sa flèche qu'il voit ou non sous une pomme, sans qu'on le lui "demande". Au niveau 1, il fera 3 passages sous les arbres, au niveau 2, 2; et au 1, 1. Les flèches colorées visent la réponse est contenue dans un des "premières pommes".  
Le programme est largement commenté, il y a des commentaires on doit pouvoir l'utiliser sans extension 16k.

```

10 CLAP := 20
20 CLAP := 3000 : *****
25 CLAP := 2000 : *****
30 CLAP := 1500 : *****
40 CLAP := 1000 : *****
50 CLAP := 500 : *****
60 CLAP := 100 : *****
70 CLAP := 25 : *****
80 CLAP := 5 : *****
90 CLAP := 1 : *****
100 *****
110 *****
120 *****
130 *****
140 *****
150 *****
160 *****
170 *****
180 *****
190 *****
200 *****
210 *****
220 *****
230 *****
240 *****
250 *****
260 *****
270 *****
280 *****
290 *****
300 *****
310 *****
320 *****
330 *****
340 *****
350 *****
360 *****
370 *****
380 *****
390 *****
400 *****
410 *****
420 *****
430 *****
440 *****
450 *****
460 *****
470 *****
480 *****
490 *****
500 *****
510 *****
520 *****
530 *****
540 *****
550 *****
560 *****
570 *****
580 *****
590 *****
600 *****
610 *****
620 *****
630 *****
640 *****
650 *****
660 *****
670 *****
680 *****
690 *****
700 *****
710 *****
720 *****
730 *****
740 *****
750 *****
760 *****
770 *****
780 *****
790 *****
800 *****
810 *****
820 *****
830 *****
840 *****
850 *****
860 *****
870 *****
880 *****
890 *****
900 *****
910 *****
920 *****
930 *****
940 *****
950 *****
960 *****
970 *****
980 *****
990 *****
1000 *****

```

TO 7

RESTONS SIMPLES !

Cette page éducative étant réservée aux enseignants, l'équipe de Rédaction ne voutait aucun jugement de valeur quant à la qualité pédagogique des programmes ou services publiés. Les critiques émanant de nos lecteurs nous intéressent toujours les bienvenus - elles seront publiées à nos auteurs concernés.

P. GLAJEAN

stages LOGO: une procédure spéciale Hébogiciel.

LOGO répond présent, grâce à GREPACIFIC (association épilote de l'enseignement et de la réflexion autour de LOGO, 51 bd des Batignolles, 75008 PARIS), des stages de formation aux lecteurs d'Hébogiciel (25% de réduction sur prix de base). Une occasion à ne pas manquer.

STAGES PROPOSÉS PAR GREPACIFIC.

1) ORGANISATION  
Ces stages ont une durée de trente heures (cinq journées de six heures) et couvrent les cinq micro-mondes classiques (nombres, lettres, musique et langues).  
Les matériels utilisés sont divers, pour permettre à chacun de découvrir les différents versions de LOGO qui existent actuellement et de se faire une opinion libre sur la maîtrise et la langage par une manipulation personnelle. Aucun pré-requis théorique n'est demandé (ni en mathématiques, ni en informatique, et l'expérience pour qui veut mesurer ne passe par être "démoté" par un apprentissage préalable de Basic). Toutefois, il est vivement conseillé d'avoir la main levée avec les matériels classiques, leccards 1 et 2 (édité par GREPACIFIC) ou les articles LOGO parus dans HÉBOGICIEL, avant le début du stage; cela permet de tirer un peu grand profit du travail sur les micro-onduleurs.  
Les stages sont essentiellement consacrés au travail sur machine, dans des conditions onduleuses à cet que sera le fonctionnement avec les enfants en classe; cela est facilité par le matériel et les logiciels, au point d'une livre exploration par ces projets de groupes. Une part importante du stage est consacrée à l'utilisation dans un cadre éducatif, avec certains rendus de recherches et expériences, lors en cours.  
Les stagiaires des années précédentes qui ont eu le chance de faire écouter leur lieu de travail (un ou deux rarement plusieurs) projets LOGO ont tous été à même de décrire des projets avec leurs enfants. Il est donc indésirable d'avoir déjà une certaine pratique pédagogique (dans le cadre scolaire, ou familial). C'est dire que les stagiaires ne sont pas destinés aux enfants eux-mêmes.  
La participation à l'étranger (non comprise les frais d'hébergement) est de 1000 F.

2) LISTE DES STAGES :

LILLE 2 : 6 au 6 juillet  
MENDE : 2 au 6 juillet (hébergement possible à l'école normale de Mende, pour une somme modique de 360 F, comprenant le logement et les 3 repas de la journée)  
MONTPELLIER : 2 au 6 juillet  
BORDEAUX : 2 au 6 juillet  
QUIMPER : 2 au 6 juillet  
PARIS ou grande banlieue : 9 au 13 juillet  
DORDOGNE : 30 juillet au Août (quelques places encore de BERGERAC) seulement, il est demandé d'avoir déjà manipuler un peu LOGO, quelle que soit le version.  
ALES : 8 au 12 septembre.  
LILLE : 30 août au 4 septembre.

3) INSCRIPTION :

Le bulletin d'inscription est à retourner à GREPACIFIC, 51 bd des Batignolles, 75008 PARIS.  
NOM :  
PRÉNOM :  
N° professionnel :  
Adresse :  
Tel :  
déjà inscrite au stage d'initiation à l'approche LOGO qui aura lieu le 10/09/85.  
ou, par un courrier à 575 F, à l'adresse de GREPACIFIC, dans le cas où le stage serait assuré l'un de nos abonnés inscrit de candidat (cas de 6 inscrits), le cheque ou monnaie sera restitué. Un virement de 1000 F par carte bancaire est accepté. Les chèques émanant de nos cas ou de nos lecteurs par ce stage que GREPACIFIC assure le faculté de garder mon compte.

De et signature  
(à retourner à GREPACIFIC, 51 bd des Batignolles 75008 PARIS).







# BUSINESS

BUSINESS est un jeu sérieux qui traite de la gestion d'une entreprise et présenté sous une forme analogue au Monopoly.

De quoi devenir rapidement un capitaine d'industrie!

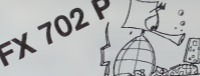
Frédéric PICAFARD

Lancement du jeu par 10 F

Vous êtes à la tête d'une entreprise. Au départ, vous avez 20000 F, le total du jeu est d'environ 400 000 F. En vendant des produits fins (1 PF = 1 usine + 1 EDF + 1 ANPE). Durant le jeu, vous devrez répondre aux questions qui vous posent la machine. Tout d'abord, voici les tarifs:

- 1 carte tout risque coûte 10 000 F.
- 1 obligation coûte 10 000 F.
- 1 assurance coûte 5 000 F.
- 1 action aux Nouvelles Galeries coûte 30 000 F.
- 1 action Duty Free 15 000 F.
- 1 action Vienne coûte 25 000 F.
- 1 usine coûte entre 1 000 et 12 000 F.
- 1 ANPE coûte 3 000 F.

Ventes de produits fins:  
 - Chez Vienne de 59 000 à 145 000 F. (supplément de 15 000 F.)  
 - Chez Nouvelles Galeries de 70 000 à 176 000 F. (supplément de 30 000 F.)  
 Vous avez droit au supplément seulement si possédez l'action correspondante à la case où vous vendez.



Voire rôle est d'acheter et de vendre et non d'être: le FX s'occupe de tout. Au cours de la partie

- Si vous tombez sur une case des taxes et que vous n'avez pas de CTR celle vous coûte 20 000 F, avisez une CTR.

- Si vous tombez sur une case monnaie et que vous n'avez pas d'assurance cela vous coûte 20 000 F, assurez une assurance.

- Quand vous avez acheté une obligation et si vous retombez sur la case obligation, la machine vous la rachète.

- Quand un avion a le 01 ou 02, cela choque souvent à vous.

1) Circuit production, pour acheter usine, EDF, ANPE.

2) Circuit distribution, pour vendre vos produits fins.

A chaque fin de tour, le FX vous remet sur la case départ. Quand un avion a fait un tour, le FX vous remet sur la case départ. Quand un avion a fait un tour, le FX vous remet sur la case départ.

Pour voir si vous avez réuni les 400 000 F, la machine comptabilise le prix des actions que vous avez achetées. Tandis que si vous êtes en déficit on ne vous retire rien: c'est fini pour vous. Vous avez seulement le droit à 10 000 F, de déficit. Si cela ne vous convient pas vous pourriez modifier à votre goût.

Arbitrez là des discours et jouons! Bonne chance...

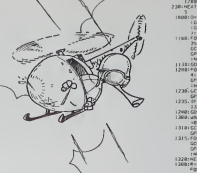
MZ 700

3708 PRINT(1,2,7)100001 11  
 3709 PRINT(2,7)10012202 C3; PRINT(2,7) 10  
 3710 FOR I=1 TO 2  
 3711 PRINT(1,2)10010011  
 3712 NEXT I  
 3713 PRINT  
 3714 FOR I=1 TO 1000  
 3715 PRINT(1,2)10010011  
 3716 NEXT I  
 3717 PRINT  
 3718 FOR I=1 TO 1000  
 3719 PRINT(1,2)10010011  
 3720 NEXT I  
 3721 PRINT  
 3722 FOR I=1 TO 1000  
 3723 PRINT(1,2)10010011  
 3724 NEXT I  
 3725 PRINT  
 3726 FOR I=1 TO 1000  
 3727 PRINT(1,2)10010011  
 3728 NEXT I  
 3729 PRINT  
 3730 FOR I=1 TO 1000  
 3731 PRINT(1,2)10010011  
 3732 NEXT I  
 3733 PRINT  
 3734 FOR I=1 TO 1000  
 3735 PRINT(1,2)10010011  
 3736 NEXT I  
 3737 PRINT  
 3738 FOR I=1 TO 1000  
 3739 PRINT(1,2)10010011  
 3740 NEXT I  
 3741 PRINT  
 3742 FOR I=1 TO 1000  
 3743 PRINT(1,2)10010011  
 3744 NEXT I  
 3745 PRINT  
 3746 FOR I=1 TO 1000  
 3747 PRINT(1,2)10010011  
 3748 NEXT I  
 3749 PRINT  
 3750 FOR I=1 TO 1000  
 3751 PRINT(1,2)10010011  
 3752 NEXT I  
 3753 PRINT  
 3754 FOR I=1 TO 1000  
 3755 PRINT(1,2)10010011  
 3756 NEXT I  
 3757 PRINT  
 3758 FOR I=1 TO 1000  
 3759 PRINT(1,2)10010011  
 3760 NEXT I  
 3761 PRINT  
 3762 FOR I=1 TO 1000  
 3763 PRINT(1,2)10010011  
 3764 NEXT I  
 3765 PRINT  
 3766 FOR I=1 TO 1000  
 3767 PRINT(1,2)10010011  
 3768 NEXT I  
 3769 PRINT  
 3770 FOR I=1 TO 1000  
 3771 PRINT(1,2)10010011  
 3772 NEXT I  
 3773 PRINT  
 3774 FOR I=1 TO 1000  
 3775 PRINT(1,2)10010011  
 3776 NEXT I  
 3777 PRINT  
 3778 FOR I=1 TO 1000  
 3779 PRINT(1,2)10010011  
 3780 NEXT I  
 3781 PRINT  
 3782 FOR I=1 TO 1000  
 3783 PRINT(1,2)10010011  
 3784 NEXT I  
 3785 PRINT  
 3786 FOR I=1 TO 1000  
 3787 PRINT(1,2)10010011  
 3788 NEXT I  
 3789 PRINT  
 3790 FOR I=1 TO 1000  
 3791 PRINT(1,2)10010011  
 3792 NEXT I  
 3793 PRINT  
 3794 FOR I=1 TO 1000  
 3795 PRINT(1,2)10010011  
 3796 NEXT I  
 3797 PRINT  
 3798 FOR I=1 TO 1000  
 3799 PRINT(1,2)10010011  
 3800 NEXT I  
 3801 PRINT  
 3802 FOR I=1 TO 1000  
 3803 PRINT(1,2)10010011  
 3804 NEXT I  
 3805 PRINT  
 3806 FOR I=1 TO 1000  
 3807 PRINT(1,2)10010011  
 3808 NEXT I  
 3809 PRINT  
 3810 FOR I=1 TO 1000  
 3811 PRINT(1,2)10010011  
 3812 NEXT I  
 3813 PRINT  
 3814 FOR I=1 TO 1000  
 3815 PRINT(1,2)10010011  
 3816 NEXT I  
 3817 PRINT  
 3818 FOR I=1 TO 1000  
 3819 PRINT(1,2)10010011  
 3820 NEXT I  
 3821 PRINT  
 3822 FOR I=1 TO 1000  
 3823 PRINT(1,2)10010011  
 3824 NEXT I  
 3825 PRINT  
 3826 FOR I=1 TO 1000  
 3827 PRINT(1,2)10010011  
 3828 NEXT I  
 3829 PRINT  
 3830 FOR I=1 TO 1000  
 3831 PRINT(1,2)10010011  
 3832 NEXT I  
 3833 PRINT  
 3834 FOR I=1 TO 1000  
 3835 PRINT(1,2)10010011  
 3836 NEXT I  
 3837 PRINT  
 3838 FOR I=1 TO 1000  
 3839 PRINT(1,2)10010011  
 3840 NEXT I  
 3841 PRINT  
 3842 FOR I=1 TO 1000  
 3843 PRINT(1,2)10010011  
 3844 NEXT I  
 3845 PRINT  
 3846 FOR I=1 TO 1000  
 3847 PRINT(1,2)10010011  
 3848 NEXT I  
 3849 PRINT  
 3850 FOR I=1 TO 1000  
 3851 PRINT(1,2)10010011  
 3852 NEXT I  
 3853 PRINT  
 3854 FOR I=1 TO 1000  
 3855 PRINT(1,2)10010011  
 3856 NEXT I  
 3857 PRINT  
 3858 FOR I=1 TO 1000  
 3859 PRINT(1,2)10010011  
 3860 NEXT I  
 3861 PRINT  
 3862 FOR I=1 TO 1000  
 3863 PRINT(1,2)10010011  
 3864 NEXT I  
 3865 PRINT  
 3866 FOR I=1 TO 1000  
 3867 PRINT(1,2)10010011  
 3868 NEXT I  
 3869 PRINT  
 3870 FOR I=1 TO 1000  
 3871 PRINT(1,2)10010011  
 3872 NEXT I  
 3873 PRINT  
 3874 FOR I=1 TO 1000  
 3875 PRINT(1,2)10010011  
 3876 NEXT I  
 3877 PRINT  
 3878 FOR I=1 TO 1000  
 3879 PRINT(1,2)10010011  
 3880 NEXT I  
 3881 PRINT  
 3882 FOR I=1 TO 1000  
 3883 PRINT(1,2)10010011  
 3884 NEXT I  
 3885 PRINT  
 3886 FOR I=1 TO 1000  
 3887 PRINT(1,2)10010011  
 3888 NEXT I  
 3889 PRINT  
 3890 FOR I=1 TO 1000  
 3891 PRINT(1,2)10010011  
 3892 NEXT I  
 3893 PRINT  
 3894 FOR I=1 TO 1000  
 3895 PRINT(1,2)10010011  
 3896 NEXT I  
 3897 PRINT  
 3898 FOR I=1 TO 1000  
 3899 PRINT(1,2)10010011  
 3900 NEXT I  
 3901 PRINT  
 3902 FOR I=1 TO 1000  
 3903 PRINT(1,2)10010011  
 3904 NEXT I  
 3905 PRINT  
 3906 FOR I=1 TO 1000  
 3907 PRINT(1,2)10010011  
 3908 NEXT I  
 3909 PRINT  
 3910 FOR I=1 TO 1000  
 3911 PRINT(1,2)10010011  
 3912 NEXT I  
 3913 PRINT  
 3914 FOR I=1 TO 1000  
 3915 PRINT(1,2)10010011  
 3916 NEXT I  
 3917 PRINT  
 3918 FOR I=1 TO 1000  
 3919 PRINT(1,2)10010011  
 3920 NEXT I  
 3921 PRINT  
 3922 FOR I=1 TO 1000  
 3923 PRINT(1,2)10010011  
 3924 NEXT I  
 3925 PRINT  
 3926 FOR I=1 TO 1000  
 3927 PRINT(1,2)10010011  
 3928 NEXT I  
 3929 PRINT  
 3930 FOR I=1 TO 1000  
 3931 PRINT(1,2)10010011  
 3932 NEXT I  
 3933 PRINT  
 3934 FOR I=1 TO 1000  
 3935 PRINT(1,2)10010011  
 3936 NEXT I  
 3937 PRINT  
 3938 FOR I=1 TO 1000  
 3939 PRINT(1,2)10010011  
 3940 NEXT I  
 3941 PRINT  
 3942 FOR I=1 TO 1000  
 3943 PRINT(1,2)10010011  
 3944 NEXT I  
 3945 PRINT  
 3946 FOR I=1 TO 1000  
 3947 PRINT(1,2)10010011  
 3948 NEXT I  
 3949 PRINT  
 3950 FOR I=1 TO 1000  
 3951 PRINT(1,2)10010011  
 3952 NEXT I  
 3953 PRINT  
 3954 FOR I=1 TO 1000  
 3955 PRINT(1,2)10010011  
 3956 NEXT I  
 3957 PRINT  
 3958 FOR I=1 TO 1000  
 3959 PRINT(1,2)10010011  
 3960 NEXT I  
 3961 PRINT  
 3962 FOR I=1 TO 1000  
 3963 PRINT(1,2)10010011  
 3964 NEXT I  
 3965 PRINT  
 3966 FOR I=1 TO 1000  
 3967 PRINT(1,2)10010011  
 3968 NEXT I  
 3969 PRINT  
 3970 FOR I=1 TO 1000  
 3971 PRINT(1,2)10010011  
 3972 NEXT I  
 3973 PRINT  
 3974 FOR I=1 TO 1000  
 3975 PRINT(1,2)10010011  
 3976 NEXT I  
 3977 PRINT  
 3978 FOR I=1 TO 1000  
 3979 PRINT(1,2)10010011  
 3980 NEXT I  
 3981 PRINT  
 3982 FOR I=1 TO 1000  
 3983 PRINT(1,2)10010011  
 3984 NEXT I  
 3985 PRINT  
 3986 FOR I=1 TO 1000  
 3987 PRINT(1,2)10010011  
 3988 NEXT I  
 3989 PRINT  
 3990 FOR I=1 TO 1000  
 3991 PRINT(1,2)10010011  
 3992 NEXT I  
 3993 PRINT  
 3994 FOR I=1 TO 1000  
 3995 PRINT(1,2)10010011  
 3996 NEXT I  
 3997 PRINT  
 3998 FOR I=1 TO 1000  
 3999 PRINT(1,2)10010011  
 4000 NEXT I  
 4001 PRINT  
 4002 FOR I=1 TO 1000  
 4003 PRINT(1,2)10010011  
 4004 NEXT I  
 4005 PRINT  
 4006 FOR I=1 TO 1000  
 4007 PRINT(1,2)10010011  
 4008 NEXT I  
 4009 PRINT  
 4010 FOR I=1 TO 1000  
 4011 PRINT(1,2)10010011  
 4012 NEXT I  
 4013 PRINT  
 4014 FOR I=1 TO 1000  
 4015 PRINT(1,2)10010011  
 4016 NEXT I  
 4017 PRINT  
 4018 FOR I=1 TO 1000  
 4019 PRINT(1,2)10010011  
 4020 NEXT I  
 4021 PRINT  
 4022 FOR I=1 TO 1000  
 4023 PRINT(1,2)10010011  
 4024 NEXT I  
 4025 PRINT  
 4026 FOR I=1 TO 1000  
 4027 PRINT(1,2)10010011  
 4028 NEXT I  
 4029 PRINT  
 4030 FOR I=1 TO 1000  
 4031 PRINT(1,2)10010011  
 4032 NEXT I  
 4033 PRINT  
 4034 FOR I=1 TO 1000  
 4035 PRINT(1,2)10010011  
 4036 NEXT I  
 4037 PRINT  
 4038 FOR I=1 TO 1000  
 4039 PRINT(1,2)10010011  
 4040 NEXT I  
 4041 PRINT  
 4042 FOR I=1 TO 1000  
 4043 PRINT(1,2)10010011  
 4044 NEXT I  
 4045 PRINT  
 4046 FOR I=1 TO 1000  
 4047 PRINT(1,2)10010011  
 4048 NEXT I  
 4049 PRINT  
 4050 FOR I=1 TO 1000  
 4051 PRINT(1,2)10010011  
 4052 NEXT I  
 4053 PRINT  
 4054 FOR I=1 TO 1000  
 4055 PRINT(1,2)10010011  
 4056 NEXT I  
 4057 PRINT  
 4058 FOR I=1 TO 1000  
 4059 PRINT(1,2)10010011  
 4060 NEXT I  
 4061 PRINT  
 4062 FOR I=1 TO 1000  
 4063 PRINT(1,2)10010011  
 4064 NEXT I  
 4065 PRINT  
 4066 FOR I=1 TO 1000  
 4067 PRINT(1,2)10010011  
 4068 NEXT I  
 4069 PRINT  
 4070 FOR I=1 TO 1000  
 4071 PRINT(1,2)10010011  
 4072 NEXT I  
 4073 PRINT  
 4074 FOR I=1 TO 1000  
 4075 PRINT(1,2)10010011  
 4076 NEXT I  
 4077 PRINT  
 4078 FOR I=1 TO 1000  
 4079 PRINT(1,2)10010011  
 4080 NEXT I  
 4081 PRINT  
 4082 FOR I=1 TO 1000  
 4083 PRINT(1,2)10010011  
 4084 NEXT I  
 4085 PRINT  
 4086 FOR I=1 TO 1000  
 4087 PRINT(1,2)10010011  
 4088 NEXT I  
 4089 PRINT  
 4090 FOR I=1 TO 1000  
 4091 PRINT(1,2)10010011  
 4092 NEXT I  
 4093 PRINT  
 4094 FOR I=1 TO 1000  
 4095 PRINT(1,2)10010011  
 4096 NEXT I  
 4097 PRINT  
 4098 FOR I=1 TO 1000  
 4099 PRINT(1,2)10010011  
 4100 NEXT I  
 4101 PRINT  
 4102 FOR I=1 TO 1000  
 4103 PRINT(1,2)10010011  
 4104 NEXT I  
 4105 PRINT  
 4106 FOR I=1 TO 1000  
 4107 PRINT(1,2)10010011  
 4108 NEXT I  
 4109 PRINT  
 4110 FOR I=1 TO 1000  
 4111 PRINT(1,2)10010011  
 4112 NEXT I  
 4113 PRINT  
 4114 FOR I=1 TO 1000  
 4115 PRINT(1,2)10010011  
 4116 NEXT I  
 4117 PRINT  
 4118 FOR I=1 TO 1000  
 4119 PRINT(1,2)10010011  
 4120 NEXT I  
 4121 PRINT  
 4122 FOR I=1 TO 1000  
 4123 PRINT(1,2)10010011  
 4124 NEXT I  
 4125 PRINT  
 4126 FOR I=1 TO 1000  
 4127 PRINT(1,2)10010011  
 4128 NEXT I  
 4129 PRINT  
 4130 FOR I=1 TO 1000  
 4131 PRINT(1,2)10010011  
 4132 NEXT I  
 4133 PRINT  
 4134 FOR I=1 TO 1000  
 4135 PRINT(1,2)10010011  
 4136 NEXT I  
 4137 PRINT  
 4138 FOR I=1 TO 1000  
 4139 PRINT(1,2)10010011  
 4140 NEXT I  
 4141 PRINT  
 4142 FOR I=1 TO 1000  
 4143 PRINT(1,2)10010011  
 4144 NEXT I  
 4145 PRINT  
 4146 FOR I=1 TO 1000  
 4147 PRINT(1,2)10010011  
 4148 NEXT I  
 4149 PRINT  
 4150 FOR I=1 TO 1000  
 4151 PRINT(1,2)10010011  
 4152 NEXT I  
 4153 PRINT  
 4154 FOR I=1 TO 1000  
 4155 PRINT(1,2)10010011  
 4156 NEXT I  
 4157 PRINT  
 4158 FOR I=1 TO 1000  
 4159 PRINT(1,2)10010011  
 4160 NEXT I  
 4161 PRINT  
 4162 FOR I=1 TO 1000  
 4163 PRINT(1,2)10010011  
 4164 NEXT I  
 4165 PRINT  
 4166 FOR I=1 TO 1000  
 4167 PRINT(1,2)10010011  
 4168 NEXT I  
 4169 PRINT  
 4170 FOR I=1 TO 1000  
 4171 PRINT(1,2)10010011  
 4172 NEXT I  
 4173 PRINT  
 4174 FOR I=1 TO 1000  
 4175 PRINT(1,2)10010011  
 4176 NEXT I  
 4177 PRINT  
 4178 FOR I=1 TO 1000  
 4179 PRINT(1,2)10010011  
 4180 NEXT I  
 4181 PRINT  
 4182 FOR I=1 TO 1000  
 4183 PRINT(1,2)10010011  
 4184 NEXT I  
 4185 PRINT  
 4186 FOR I=1 TO 1000  
 4187 PRINT(1,2)10010011  
 4188 NEXT I  
 4189 PRINT  
 4190 FOR I=1 TO 1000  
 4191 PRINT(1,2)10010011  
 4192 NEXT I  
 4193 PRINT  
 4194 FOR I=1 TO 1000  
 4195 PRINT(1,2)10010011  
 4196 NEXT I  
 4197 PRINT  
 4198 FOR I=1 TO 1000  
 4199 PRINT(1,2)10010011  
 4200 NEXT I  
 4201 PRINT  
 4202 FOR I=1 TO 1000  
 4203 PRINT(1,2)10010011  
 4204 NEXT I  
 4205 PRINT  
 4206 FOR I=1 TO 1000  
 4207 PRINT(1,2)10010011  
 4208 NEXT I  
 4209 PRINT  
 4210 FOR I=1 TO 1000  
 4211 PRINT(1,2)10010011  
 4212 NEXT I  
 4213 PRINT  
 4214 FOR I=1 TO 1000  
 4215 PRINT(1,2)10010011  
 4216 NEXT I  
 4217 PRINT  
 4218 FOR I=1 TO 1000  
 4219 PRINT(1,2)10010011  
 4220 NEXT I  
 4221 PRINT  
 4222 FOR I=1 TO 1000  
 4223 PRINT(1,2)10010011  
 4224 NEXT I  
 4225 PRINT  
 4226 FOR I=1 TO 1000  
 4227 PRINT(1,2)10010011  
 4228 NEXT I  
 4229 PRINT  
 4230 FOR I=1 TO 1000  
 4231 PRINT(1,2)10010011  
 4232 NEXT I  
 4233 PRINT  
 4234 FOR I=1 TO 1000  
 4235 PRINT(1,2)10010011  
 4236 NEXT I  
 4237 PRINT  
 4238 FOR I=1 TO 1000  
 4239 PRINT(1,2)10010011  
 4240 NEXT I  
 4241 PRINT  
 4242 FOR I=1 TO 1000  
 4243 PRINT(1,2)10010011  
 4244 NEXT I  
 4245 PRINT  
 4246 FOR I=1 TO 1000  
 4247 PRINT(1,2)10010011  
 4248 NEXT I  
 4249 PRINT  
 4250 FOR I=1 TO 1000  
 4251 PRINT(1,2)10010011  
 4252 NEXT I  
 4253 PRINT  
 4254 FOR I=1 TO 1000  
 4255 PRINT(1,2)10010011  
 4256 NEXT I  
 4257 PRINT  
 4258 FOR I=1 TO 1000  
 4259 PRINT(1,2)10010011  
 4260 NEXT I  
 4261 PRINT  
 4262 FOR I=1 TO 1000  
 4263 PRINT(1,2)10010011  
 4264 NEXT I  
 4265 PRINT  
 4266 FOR I=1 TO 1000  
 4267 PRINT(1,2)10010011  
 4268 NEXT I  
 4269 PRINT  
 4270 FOR I=1 TO 1000  
 4271 PRINT(1,2)10010011  
 4272 NEXT I  
 4273 PRINT  
 4274 FOR I=1 TO 1000  
 4275 PRINT(1,2)10010011  
 4276 NEXT I  
 4277 PRINT  
 4278 FOR I=1 TO 1000  
 4279 PRINT(1,2)10010011  
 4280 NEXT I  
 4281 PRINT  
 4282 FOR I=1 TO 1000  
 4283 PRINT(1,2)10010011  
 4284 NEXT I  
 4285 PRINT  
 4286 FOR I=1 TO 1000  
 4287 PRINT(1,2)10010011  
 4288 NEXT I  
 4289 PRINT  
 4290 FOR I=1 TO 1000  
 4291 PRINT(1,2)10010011  
 4292 NEXT I  
 4293 PRINT  
 4294 FOR I=1 TO 1000  
 4295 PRINT(1,2)10010011  
 4296 NEXT I  
 4297 PRINT  
 4298 FOR I=1 TO 1000  
 4299 PRINT(1,2)10010011  
 4300 NEXT I  
 4301 PRINT  
 4302 FOR I=1 TO 1000  
 4303 PRINT(1,2)10010011  
 4304 NEXT I  
 4305 PRINT  
 4306 FOR I=1 TO 1000  
 4307 PRINT(1,2)10010011  
 4308 NEXT I  
 4309 PRINT  
 4310 FOR I=1 TO 1000  
 4311 PRINT(1,2)10010011  
 4312 NEXT I  
 4313 PRINT  
 4314 FOR I=1 TO 1000  
 4315 PRINT(1,2)10010011  
 4316 NEXT I  
 4317 PRINT  
 4318 FOR I=1 TO 1000  
 4319 PRINT(1,2)10010011  
 4320 NEXT I  
 4321 PRINT  
 4322 FOR I=1 TO 1000  
 4323 PRINT(1,2)10010011  
 4324 NEXT I  
 4325 PRINT  
 4326 FOR I=1 TO 1000  
 4327 PRINT(1,2)10010011  
 4328 NEXT I  
 4329 PRINT  
 4330 FOR I=1 TO 1000  
 4331 PRINT(1,2)10010011  
 4332 NEXT I  
 4333 PRINT  
 4334 FOR I=1 TO 1000  
 4335 PRINT(1,2)10010011  
 4336 NEXT I  
 4337 PRINT  
 4338 FOR I=1 TO 1000  
 4339 PRINT(1,2)10010011  
 4340 NEXT I  
 4341 PRINT  
 4342 FOR I=1 TO 1000  
 4343 PRINT(1,2)10010011  
 4344 NEXT I  
 4345 PRINT  
 4346 FOR I=1 TO 1000  
 4347 PRINT(1,2)10010011  
 4348 NEXT I  
 4349 PRINT  
 4350 FOR I=1 TO 1000  
 4351 PRINT(1,2)10010011  
 4352 NEXT I  
 4353 PRINT  
 4354 FOR I=1 TO 1000  
 4355 PRINT(1,2)10010011  
 4356 NEXT I  
 4357 PRINT  
 4358 FOR I=1 TO 1000  
 4359 PRINT(1,2)10010011  
 4360 NEXT I  
 4361 PRINT  
 4362 FOR I=1 TO 1000  
 4363 PRINT(1,2)10010011  
 4364 NEXT I  
 4365 PRINT  
 4366 FOR I=1 TO 1000  
 4367 PRINT(1,2)10010011  
 4368 NEXT I  
 4369 PRINT  
 4370 FOR I=1 TO 1000  
 4371 PRINT(1,2)10010011  
 4372 NEXT I  
 4373 PRINT  
 4374 FOR I=1 TO 1000  
 4375 PRINT(1,2)10010011  
 4376 NEXT I  
 4377 PRINT  
 4378 FOR I=1 TO 1000  
 4379 PRINT(1,2)10010011  
 4380 NEXT I  
 4381 PRINT  
 4382 FOR I=1 TO 1000  
 4383 PRINT(1,2)10010011  
 4384 NEXT I  
 4385 PRINT  
 4386 FOR I=1 TO 1000  
 4387 PRINT(1,2)10010011  
 4388 NEXT I  
 4389 PRINT  
 4390 FOR I=1 TO 1000  
 4391 PRINT(1,2)10010011  
 4392 NEXT I  
 4393 PRINT  
 4394 FOR I=1 TO 1000  
 4395 PRINT(1,2)10

# AVIONNERGATIE

Vous disposez d'une flotille de 10 hélicoptères embarqués à bord d'un porte-hélicoptère. Votre mission est d'aller détruire des objectifs ennemis sur la côte: bateaux au port, avions sur l'aéroport et chars.

Lorsque vous quittez les porte-avions, votre appareil peut emporter cinq roquettes. Vous faites monter les hélicoptères sur le pont d'envol avec la touche **f** et vous décollez avec la touche numérique 8. Vous allez à droite avec la touche **e**, à gauche avec la touche **d** et vous tuez avec la touche **5**. A chaque tir, le beep vous donne le nombre de roquettes restantes. L'ennemi peut se défendre et tirer à une distance variable à chaque approche. Le fait de retourner se poser sur le pont, vous donne cinq roquettes supplémentaires. Mais attention, au retour la DOA ennemie vous tire dessus. Lorsque vous aurez détruit un objectif ennemi, le fait de revenir à mi-distance et de repartir fait apparaître une nouvelle cible.



Jean Luc HANROT

## PC 1500

Les variables:  
**A:** Position de l'hélicoptère  
**B:** Position du tir de l'hélicoptère  
**C:** Détermine la direction du vol (+ ou -)  
**D:** Choix sélecteur de l'objectif.  
**F:** Position de l'objectif.  
**I:** et J: Boucles.  
**N:** Règles pour décompte des objectifs  
**Lignes 300 à 400:** Détermine le tir de l'hélicoptère.  
**R:** Nombre de roquettes.  
**T:** Total des points.  
**X:** Distance variable du tir de l'ennemi.  
**AVCHABANEI:** Décompte des objectifs et hélicoptères détruits.  
**Ligne 5:** Programme de la touche F(1). Rétablissement des indicateurs d'écran.  
**Ligne 6:** Programme L.M. pour inversion vidéo (dans la mémoire réservée donc inutile d'utiliser NEX 100X. Changeur le basic redémarrage).  
**Ligne 40:** Le POKE 30286/00 éteint les indicateurs d'écran devant être le plus près.  
**Ligne 100 à 140:** Vol à droite.  
**Ligne 200 à 230:** Vol vers la gauche Ligne 1000. Choix d'un objectif.  
**Ligne 1100:** Virage droite gauche.  
**Ligne 1200:** Reculage/Avance droite.  
**Ligne 1300:** Altérisage.  
**Ligne 1400:** Décompte des points  
**Ligne 1600:** Décollage.  
**Lignes 2000 à 2140:** DATA FORM des dessins

Suite de la page 9

## ORIC 1

```

1148 CURSET 0,3
1149 CURSET 1,3
1150 CURSET 2,3
1151 CURSET 3,3
1152 CURSET 4,3
1153 CURSET 5,3
1154 CURSET 6,3
1155 CURSET 7,3
1156 CURSET 8,3
1157 CURSET 9,3
1158 CURSET 10,3
1159 CURSET 11,3
1160 CURSET 12,3
1161 CURSET 13,3
1162 CURSET 14,3
1163 CURSET 15,3
1164 CURSET 16,3
1165 CURSET 17,3
1166 CURSET 18,3
1167 CURSET 19,3
1168 CURSET 20,3
1169 CURSET 21,3
1170 CURSET 22,3
1171 CURSET 23,3
1172 CURSET 24,3
1173 CURSET 25,3
1174 CURSET 26,3
1175 CURSET 27,3
1176 CURSET 28,3
1177 CURSET 29,3
1178 CURSET 30,3
1179 CURSET 31,3
1180 CURSET 32,3
1181 CURSET 33,3
1182 CURSET 34,3
1183 CURSET 35,3
1184 CURSET 36,3
1185 CURSET 37,3
1186 CURSET 38,3
1187 CURSET 39,3
1188 CURSET 40,3
1189 CURSET 41,3
1190 CURSET 42,3
1191 CURSET 43,3
1192 CURSET 44,3
1193 CURSET 45,3
1194 CURSET 46,3
1195 CURSET 47,3
1196 CURSET 48,3
1197 CURSET 49,3
1198 CURSET 50,3
1199 CURSET 51,3
1200 CURSET 52,3
1201 CURSET 53,3
1202 CURSET 54,3
1203 CURSET 55,3
1204 CURSET 56,3
1205 CURSET 57,3
1206 CURSET 58,3
1207 CURSET 59,3
1208 CURSET 60,3
1209 CURSET 61,3
1210 CURSET 62,3
1211 CURSET 63,3
1212 CURSET 64,3
1213 CURSET 65,3
1214 CURSET 66,3
1215 CURSET 67,3
1216 CURSET 68,3
1217 CURSET 69,3
1218 CURSET 70,3
1219 CURSET 71,3
1220 CURSET 72,3
1221 CURSET 73,3
1222 CURSET 74,3
1223 CURSET 75,3
1224 CURSET 76,3
1225 CURSET 77,3
1226 CURSET 78,3
1227 CURSET 79,3
1228 CURSET 80,3
1229 CURSET 81,3
1230 CURSET 82,3
1231 CURSET 83,3
1232 CURSET 84,3
1233 CURSET 85,3
1234 CURSET 86,3
1235 CURSET 87,3
1236 CURSET 88,3
1237 CURSET 89,3
1238 CURSET 90,3
1239 CURSET 91,3
1240 CURSET 92,3
1241 CURSET 93,3
1242 CURSET 94,3
1243 CURSET 95,3
1244 CURSET 96,3
1245 CURSET 97,3
1246 CURSET 98,3
1247 CURSET 99,3
1248 CURSET 100,3
1249 CURSET 101,3
1250 CURSET 102,3
1251 CURSET 103,3
1252 CURSET 104,3
1253 CURSET 105,3
1254 CURSET 106,3
1255 CURSET 107,3
1256 CURSET 108,3
1257 CURSET 109,3
1258 CURSET 110,3
1259 CURSET 111,3
1260 CURSET 112,3
1261 CURSET 113,3
1262 CURSET 114,3
1263 CURSET 115,3
1264 CURSET 116,3
1265 CURSET 117,3
1266 CURSET 118,3
1267 CURSET 119,3
1268 CURSET 120,3
1269 CURSET 121,3
1270 CURSET 122,3
1271 CURSET 123,3
1272 CURSET 124,3
1273 CURSET 125,3
1274 CURSET 126,3
1275 CURSET 127,3
1276 CURSET 128,3
1277 CURSET 129,3
1278 CURSET 130,3
1279 CURSET 131,3
1280 CURSET 132,3
1281 CURSET 133,3
1282 CURSET 134,3
1283 CURSET 135,3
1284 CURSET 136,3
1285 CURSET 137,3
1286 CURSET 138,3
1287 CURSET 139,3
1288 CURSET 140,3
1289 CURSET 141,3
1290 CURSET 142,3
1291 CURSET 143,3
1292 CURSET 144,3
1293 CURSET 145,3
1294 CURSET 146,3
1295 CURSET 147,3
1296 CURSET 148,3
1297 CURSET 149,3
1298 CURSET 150,3
1299 CURSET 151,3
1300 CURSET 152,3
1301 CURSET 153,3
1302 CURSET 154,3
1303 CURSET 155,3
1304 CURSET 156,3
1305 CURSET 157,3
1306 CURSET 158,3
1307 CURSET 159,3
1308 CURSET 160,3
1309 CURSET 161,3
1310 CURSET 162,3
1311 CURSET 163,3
1312 CURSET 164,3
1313 CURSET 165,3
1314 CURSET 166,3
1315 CURSET 167,3
1316 CURSET 168,3
1317 CURSET 169,3
1318 CURSET 170,3
1319 CURSET 171,3
1320 CURSET 172,3
1321 CURSET 173,3
1322 CURSET 174,3
1323 CURSET 175,3
1324 CURSET 176,3
1325 CURSET 177,3
1326 CURSET 178,3
1327 CURSET 179,3
1328 CURSET 180,3
1329 CURSET 181,3
1330 CURSET 182,3
1331 CURSET 183,3
1332 CURSET 184,3
1333 CURSET 185,3
1334 CURSET 186,3
1335 CURSET 187,3
1336 CURSET 188,3
1337 CURSET 189,3
1338 CURSET 190,3
1339 CURSET 191,3
1340 CURSET 192,3
1341 CURSET 193,3
1342 CURSET 194,3
1343 CURSET 195,3
1344 CURSET 196,3
1345 CURSET 197,3
1346 CURSET 198,3
1347 CURSET 199,3
1348 CURSET 200,3
1349 CURSET 201,3
1350 CURSET 202,3
1351 CURSET 203,3
1352 CURSET 204,3
1353 CURSET 205,3
1354 CURSET 206,3
1355 CURSET 207,3
1356 CURSET 208,3
1357 CURSET 209,3
1358 CURSET 210,3
1359 CURSET 211,3
1360 CURSET 212,3
1361 CURSET 213,3
1362 CURSET 214,3
1363 CURSET 215,3
1364 CURSET 216,3
1365 CURSET 217,3
1366 CURSET 218,3
1367 CURSET 219,3
1368 CURSET 220,3
1369 CURSET 221,3
1370 CURSET 222,3
1371 CURSET 223,3
1372 CURSET 224,3
1373 CURSET 225,3
1374 CURSET 226,3
1375 CURSET 227,3
1376 CURSET 228,3
1377 CURSET 229,3
1378 CURSET 230,3
1379 CURSET 231,3
1380 CURSET 232,3
1381 CURSET 233,3
1382 CURSET 234,3
1383 CURSET 235,3
1384 CURSET 236,3
1385 CURSET 237,3
1386 CURSET 238,3
1387 CURSET 239,3
1388 CURSET 240,3
1389 CURSET 241,3
1390 CURSET 242,3
1391 CURSET 243,3
1392 CURSET 244,3
1393 CURSET 245,3
1394 CURSET 246,3
1395 CURSET 247,3
1396 CURSET 248,3
1397 CURSET 249,3
1398 CURSET 250,3
1399 CURSET 251,3
1400 CURSET 252,3
1401 CURSET 253,3
1402 CURSET 254,3
1403 CURSET 255,3
1404 CURSET 256,3
1405 CURSET 257,3
1406 CURSET 258,3
1407 CURSET 259,3
1408 CURSET 260,3
1409 CURSET 261,3
1410 CURSET 262,3
1411 CURSET 263,3
1412 CURSET 264,3
1413 CURSET 265,3
1414 CURSET 266,3
1415 CURSET 267,3
1416 CURSET 268,3
1417 CURSET 269,3
1418 CURSET 270,3
1419 CURSET 271,3
1420 CURSET 272,3
1421 CURSET 273,3
1422 CURSET 274,3
1423 CURSET 275,3
1424 CURSET 276,3
1425 CURSET 277,3
1426 CURSET 278,3
1427 CURSET 279,3
1428 CURSET 280,3
1429 CURSET 281,3
1430 CURSET 282,3
1431 CURSET 283,3
1432 CURSET 284,3
1433 CURSET 285,3
1434 CURSET 286,3
1435 CURSET 287,3
1436 CURSET 288,3
1437 CURSET 289,3
1438 CURSET 290,3
1439 CURSET 291,3
1440 CURSET 292,3
1441 CURSET 293,3
1442 CURSET 294,3
1443 CURSET 295,3
1444 CURSET 296,3
1445 CURSET 297,3
1446 CURSET 298,3
1447 CURSET 299,3
1448 CURSET 300,3
1449 CURSET 301,3
1450 CURSET 302,3
1451 CURSET 303,3
1452 CURSET 304,3
1453 CURSET 305,3
1454 CURSET 306,3
1455 CURSET 307,3
1456 CURSET 308,3
1457 CURSET 309,3
1458 CURSET 310,3
1459 CURSET 311,3
1460 CURSET 312,3
1461 CURSET 313,3
1462 CURSET 314,3
1463 CURSET 315,3
1464 CURSET 316,3
1465 CURSET 317,3
1466 CURSET 318,3
1467 CURSET 319,3
1468 CURSET 320,3
1469 CURSET 321,3
1470 CURSET 322,3
1471 CURSET 323,3
1472 CURSET 324,3
1473 CURSET 325,3
1474 CURSET 326,3
1475 CURSET 327,3
1476 CURSET 328,3
1477 CURSET 329,3
1478 CURSET 330,3
1479 CURSET 331,3
1480 CURSET 332,3
1481 CURSET 333,3
1482 CURSET 334,3
1483 CURSET 335,3
1484 CURSET 336,3
1485 CURSET 337,3
1486 CURSET 338,3
1487 CURSET 339,3
1488 CURSET 340,3
1489 CURSET 341,3
1490 CURSET 342,3
1491 CURSET 343,3
1492 CURSET 344,3
1493 CURSET 345,3
1494 CURSET 346,3
1495 CURSET 347,3
1496 CURSET 348,3
1497 CURSET 349,3
1498 CURSET 350,3
1499 CURSET 351,3
1500 CURSET 352,3
1501 CURSET 353,3
1502 CURSET 354,3
1503 CURSET 355,3
1504 CURSET 356,3
1505 CURSET 357,3
1506 CURSET 358,3
1507 CURSET 359,3
1508 CURSET 360,3
1509 CURSET 361,3
1510 CURSET 362,3
1511 CURSET 363,3
1512 CURSET 364,3
1513 CURSET 365,3
1514 CURSET 366,3
1515 CURSET 367,3
1516 CURSET 368,3
1517 CURSET 369,3
1518 CURSET 370,3
1519 CURSET 371,3
1520 CURSET 372,3
1521 CURSET 373,3
1522 CURSET 374,3
1523 CURSET 375,3
1524 CURSET 376,3
1525 CURSET 377,3
1526 CURSET 378,3
1527 CURSET 379,3
1528 CURSET 380,3
1529 CURSET 381,3
1530 CURSET 382,3
1531 CURSET 383,3
1532 CURSET 384,3
1533 CURSET 385,3
1534 CURSET 386,3
1535 CURSET 387,3
1536 CURSET 388,3
1537 CURSET 389,3
1538 CURSET 390,3
1539 CURSET 391,3
1540 CURSET 392,3
1541 CURSET 393,3
1542 CURSET 394,3
1543 CURSET 395,3
1544 CURSET 396,3
1545 CURSET 397,3
1546 CURSET 398,3
1547 CURSET 399,3
1548 CURSET 400,3
1549 CURSET 401,3
1550 CURSET 402,3
1551 CURSET 403,3
1552 CURSET 404,3
1553 CURSET 405,3
1554 CURSET 406,3
1555 CURSET 407,3
1556 CURSET 408,3
1557 CURSET 409,3
1558 CURSET 410,3
1559 CURSET 411,3
1560 CURSET 412,3
1561 CURSET 413,3
1562 CURSET 414,3
1563 CURSET 415,3
1564 CURSET 416,3
1565 CURSET 417,3
1566 CURSET 418,3
1567 CURSET 419,3
1568 CURSET 420,3
1569 CURSET 421,3
1570 CURSET 422,3
1571 CURSET 423,3
1572 CURSET 424,3
1573 CURSET 425,3
1574 CURSET 426,3
1575 CURSET 427,3
1576 CURSET 428,3
1577 CURSET 429,3
1578 CURSET 430,3
1579 CURSET 431,3
1580 CURSET 432,3
1581 CURSET 433,3
1582 CURSET 434,3
1583 CURSET 435,3
1584 CURSET 436,3
1585 CURSET 437,3
1586 CURSET 438,3
1587 CURSET 439,3
1588 CURSET 440,3
1589 CURSET 441,3
1590 CURSET 442,3
1591 CURSET 443,3
1592 CURSET 444,3
1593 CURSET 445,3
1594 CURSET 446,3
1595 CURSET 447,3
1596 CURSET 448,3
1597 CURSET 449,3
1598 CURSET 450,3
1599 CURSET 451,3
1600 CURSET 452,3
1601 CURSET 453,3
1602 CURSET 454,3
1603 CURSET 455,3
1604 CURSET 456,3
1605 CURSET 457,3
1606 CURSET 458,3
1607 CURSET 459,3
1608 CURSET 460,3
1609 CURSET 461,3
1610 CURSET 462,3
1611 CURSET 463,3
1612 CURSET 464,3
1613 CURSET 465,3
1614 CURSET 466,3
1615 CURSET 467,3
1616 CURSET 468,3
1617 CURSET 469,3
1618 CURSET 470,3
1619 CURSET 471,3
1620 CURSET 472,3
1621 CURSET 473,3
1622 CURSET 474,3
1623 CURSET 475,3
1624 CURSET 476,3
1625 CURSET 477,3
1626 CURSET 478,3
1627 CURSET 479,3
1628 CURSET 480,3
1629 CURSET 481,3
1630 CURSET 482,3
1631 CURSET 483,3
1632 CURSET 484,3
1633 CURSET 485,3
1634 CURSET 486,3
1635 CURSET 487,3
1636 CURSET 488,3
1637 CURSET 489,3
1638 CURSET 490,3
1639 CURSET 491,3
1640 CURSET 492,3
1641 CURSET 493,3
1642 CURSET 494,3
1643 CURSET 495,3
1644 CURSET 496,3
1645 CURSET 497,3
1646 CURSET 498,3
1647 CURSET 499,3
1648 CURSET 500,3
1649 CURSET 501,3
1650 CURSET 502,3
1651 CURSET 503,3
1652 CURSET 504,3
1653 CURSET 505,3
1654 CURSET 506,3
1655 CURSET 507,3
1656 CURSET 508,3
1657 CURSET 509,3
1658 CURSET 510,3
1659 CURSET 511,3
1660 CURSET 512,3
1661 CURSET 513,3
1662 CURSET 514,3
1663 CURSET 515,3
1664 CURSET 516,3
1665 CURSET 517,3
1666 CURSET 518,3
1667 CURSET 519,3
1668 CURSET 520,3
1669 CURSET 521,3
1670 CURSET 522,3
1671 CURSET 523,3
1672 CURSET 524,3
1673 CURSET 525,3
1674 CURSET 526,3
1675 CURSET 527,3
1676 CURSET 528,3
1677 CURSET 529,3
1678 CURSET 530,3
1679 CURSET 531,3
1680 CURSET 532,3
1681 CURSET 533,3
1682 CURSET 534,3
1683 CURSET 535,3
1684 CURSET 536,3
1685 CURSET 537,3
1686 CURSET 538,3
1687 CURSET 539,3
1688 CURSET 540,3
1689 CURSET 541,3
1690 CURSET 542,3
1691 CURSET 543,3
1692 CURSET 544,3
1693 CURSET 545,3
1694 CURSET 546,3
1695 CURSET 547,3
1696 CURSET 548,3
1697 CURSET 549,3
1698 CURSET 550,3
1699 CURSET 551,3
1700 CURSET 552,3
1701 CURSET 553,3
1702 CURSET 554,3
1703 CURSET 555,3
1704 CURSET 556,3
1705 CURSET 557,3
1706 CURSET 558,3
1707 CURSET 559,3
1708 CURSET 560,3
1709 CURSET 561,3
1710 CURSET 562,3
1711 CURSET 563,3
1712 CURSET 564,3
1713 CURSET 565,3
1714 CURSET 566,3
1715 CURSET 567,3
1716 CURSET 568,3
1717 CURSET 569,3
1718 CURSET 570,3
1719 CURSET 571,3
1720 CURSET 572,3
1721 CURSET 573,3
1722 CURSET 574,3
1723 CURSET 575,3
1724 CURSET 576,3
1725 CURSET 577,3
1726 CURSET 578,3
1727 CURSET 579,3
1728 CURSET 580,3
1729 CURSET 581,3
1730 CURSET 582,3
1731 CURSET 583,3
1732 CURSET 584,3
1733 CURSET 585,3
1734 CURSET 586,3
1735 CURSET 587,3
1736 CURSET 588,3
1737 CURSET 589,3
1738 CURSET 590,3
1739 CURSET 591,3
1740 CURSET 592,3
1741 CURSET 593,3
1742 CURSET 594,3
1743 CURSET 595,3
1744 CURSET 596,3
1745 CURSET 597,3
1746 CURSET 598,3
1747 CURSET 599,3
1748 CURSET 600,3
1749 CURSET 601,3
1750 CURSET 602,3
1751 CURSET 603,3
1752 CURSET 604,3
1753 CURSET 605,3
1754 CURSET 606,3
1755 CURSET 607,3
1756 CURSET 608,3
1757 CURSET 609,3
1758 CURSET 610,3
1759 CURSET 611,3
1760 CURSET 612,3
1761 CURSET 613,3
1762 CURSET 614,3
1763 CURSET 615,3
1764 CURSET 616,3
1765 CURSET 617,3
1766 CURSET 618,3
1767 CURSET 619,3
1768 CURSET 620,3
1769 CURSET 621,3
1770 CURSET 622,3
1771 CURSET 623,3
1772 CURSET 624,3
1773 CURSET 625,3
1774 CURSET 626,3
1775 CURSET 627,3
1776 CURSET 628,3
1777 CURSET 629,3
1778 CURSET 630,3
1779 CURSET 631,3
1780 CURSET 632,3
1781 CURSET 633,3
1782 CURSET 634,3
1783 CURSET 635,3
1784 CURSET 636,3
1785 CURSET 637,3
1786 CURSET 638,3
1787 CURSET 639,3
1788 CURSET 640,3
1789 CURSET 641,3
1790 CURSET 642,3
1791 CURSET 643,3
1792 CURSET 644,3
1793 CURSET 645,3
1794 CURSET 646,3
1795 CURSET 647,3
1796 CURSET 648,3
1797 CURSET 649,3
1798 CURSET 650,3
1799 CURSET 651,3
1800 CURSET 652,3
1801 CURSET 653,3
1802 CURSET 654,3
1803 CURSET 655,3
1804 CURSET 656,3
1805 CURSET 657,3
1806 CURSET 658,3
1807 CURSET 659,3
1808 CURSET 660,3
1809 CURSET 661,3
1810 CURSET 662,3
1811 CURSET 663,3
1812 CURSET 664,3
1813 CURSET 665,3
1814 CURSET 666,3
1815 CURSET 667,3
1816 CURSET 668,3
1817 CURSET 669,3
1818 CURSET 670,3
1819 CURSET 671,3
1820 CURSET 672,3
1821 CURSET 673,3
1822 CURSET 674,3
1823 CURSET 675,3
1824 CURSET 676,3
1825 CURSET 677,3
1826 CURSET 678,3
1827 CURSET 679,3
1828 CURSET 680,3
1829 CURSET 681,3
1830 CURSET 682,3
1831 CURSET 683,3
1832 CURSET 684,3
1833 CURSET 685,3
1834 CURSET 686,3
1835 CURSET 687,3
1836 CURSET 688,3
1837 CURSET 689,3
1838 CURSET 690,3
1839 CURSET 691,3
1840 CURSET 692,3
1841 CURSET 693,3
1842 CURSET 694,3
1843 CURSET 695,3
1844 CURSET 696,3
1845 CURSET 697,3
1846 CURSET 698,3
1847 CURSET 699,3
1848 CURSET 700,3
1849 CURSET 701,3
1850 CURSET 702,3
1851 CURSET 703,3
1852 CURSET 704,3
1853 CURSET 705,3
1854 CURSET 706,3
1855 CURSET 707,3
1856 CURSET 708,3
1857 CURSET 709,3
1858 CURSET 710,3
1859 CURSET 711,3
1860 CURSET 712,3
1861 CURSET 713,3
1862 CURSET 714,3
1863 CURSET 715,3
1864 CURSET 716,3
1865 CURSET 717,3
1866 CURSET 718,3
1867 CURSET 719,3
1868 CURSET 720,3
1869 CURSET 721,3
1870 CURSET 722,3
1871 CURSET 723,3
1872 CURSET 724,3
1873 CURSET 725,3
1874 CURSET 726,3
1875 CURSET 727,3
1876 CURSET 728,3
1877 CURSET 729,3
1878 CURSET 730,3
1879 CURSET 731,3
1880 CURSET 732,3
1881 CURSET 733,3
1882 CURSET 734,3
1883 CURSET 735,3
1884 CURSET 736,3
1885 CURSET 737,3
1886 CURSET 738,3
1887 CURSET 739,3
1888 CURSET 740,3
1889 CURSET 741,3
1890 CURSET 742,3
1891 CURSET 743,3
1892 CURSET 744,3
1893 CURSET 745,3
1894 CURSET 746,3
1895 CURSET 747,3
1896 CURSET 748,3
1897 CURSET 749,3
1898 CURSET 750,3
1899 CURSET 751,3
1900 CURSET 752,3
1901 CURSET 753,3
1902 CURSET 754,3
1903 CURSET 755,3
1904 CURSET 756,3
1905 CURSET 757,3
1906 CURSET 758,3
1907 CURSET 759,3
1908 CURSET 760,3
1909 CURSET 761,3
1910 CURSET 762,3
1911 CURSET 763,3
1912 CURSET 764,3
1913 CURSET 765,3
1914 CURSET 766,3
1915 CURSET 767,3
1916 CURSET 768,3
1917 CURSET 769,3
1918 CURSET 770,3
1919 CURSET 771,3
1920 CURSET 772,3
1921 CURSET 773,3
1922 CURSET 774,3
1923 CURSET 775,3
1924 CURSET 776,3
1925 CURSET 777,3
1926 CURSET 778,3
1927 CURSET 779,3
1928 CURSET 780,3
1929 CURSET 781,3
1930 CURSET 782,3
1931 CURSET 783,3
1932 CURSET 784,3
1933 CURSET 785,3
1934 CURSET 786,3
1935 CURSET 787,3
1936 CURSET 788,3
1937 CURSET 789,3
1938 CURSET 790,3
1939 CURSET 791,3
1940 CURSET 792,3
1941 CURSET 793,3
1942 CURSET 794,3
1943 CURSET 795,3
1944 CURSET 796,3
1945 CURSET 797,3
1946 CURSET 798,3
1947 CURSET 799,3
1948 CURSET 800,3
1949 CURSET 801,3
1950 CURSET 802,3
1951 CURSET 803,3
1952 CURSET 804,3
1953 CURSET 805,3
1954 CURSET 806,3
1955 CURSET 807,3
1956 CURSET 808,3
1957 CURSET 809,3
1958 CURSET 810,3
1959 CURSET 811,3
1960 CURSET 812,3
1961 CURSET 813,3
1962 CURSET 814,3
1963 CURSET 815,3
1964 CURSET 816,3
1965 CURSET 817,3
1966 CURSET 818,3
1967 CURSET 819,3
1968 CURSET 820,3
1969 CURSET 821,3
1970 CURSET 822,3
1971 CURSET 823,3
1972 CURSET 824,3
1973 CURSET 825,3
1974 CURSET 826,3
1975 CURSET 827,3
1976 CURSET 828,3
1977 CURSET 829,3
1978 CURSET 830,3
1979 CURSET 831,3
1980 CURSET 832,3
1981 CURSET 833,3
1982 CURSET 834,3
1983 CURSET 835,3
1984 CURSET 836,3
1985 CURSET 837,3
1986 CURSET 838,3
1987 CURSET 839,3
1988 CURSET 840,3
1989 CURSET 841,3
1990 CURSET 842,3
1991 CURSET 843,3
1992 CURSET 844,3
1993 CURSET 845,3
1994 CURSET 846,3
1995 CURSET 847,3
1996 CURSET 848,3
1997 CURSET 849,3
1998 CURSET 850,3
1999 CURSET 851,3
2000 CURSET 852,3
2001 CURSET 853,3
2002 CURSET 854,3
2003 CURSET 855,3
2004 CURSET 856,3
2005 CURSET 857,3
2006 CURSET 858,3
2007 CURSET 859,3
2008 CURSET 860,3
2009 CURSET 861,3
2010 CURSET 862,3
2011 CURSET 863,3
2012 CURSET 864,3
2013 CURSET 865,3
2014 CURSET 866,3
2015 CURSET 867,3
2016 CURSET 868,3
2017 CURSET 869,3
2018 CURSET 870
```

# LE LOGICIEL DE LA SEMAINE

ONE ON ONE ... par Electronic Arts (E.O.A.) pour APPLE II



Encore une des splendides réalisations de l'Équipe Apple. Mais cette fois, pas d'aventure galactique, pas d'énigmes à démasquer. Alors en qui consiste ce programme ? Bonne question. Vous avez sans doute regardé des matchs de basket à la télé (ou mieux, peut-être y avez-vous joué ?) Marrant, n'est-ce pas ? Le jeu vous propose une démonstration des possibilités incroyables des deux joueurs (Océan et à son opposé). Vous avez sous les yeux de multiples possibilités de jeu, seul contre l'ordinateur, à deux joueurs, en temps réel, en parties courtes. L'utilisation se prête idéalement avec le joystick (il est même si nécessaire pour utiliser le jeu, seul contre l'ordinateur).

Encore une fois, nous laisseront nous de sélectionner (les bras vous en rendent compte) ce qui est essentiel de souligner la qualité unique du programme: l'animation des personnages est extrêmement soignée. Quelques coups vous montrant le moment à vous réajuster, puis, dès que vous avez joué, vous voyez, dès le départ, votre prochain. Ainsi essayez de vous accrocher au panier, le panier en l'air ne restera pas à votre charge. Alors patientez! Attendez que le balle soit passée avant de reprendre la parole. Enfin, il est inutile de préciser que toutes les règles du jeu doivent être respectées. Si vous perdez une action, l'ordinateur vous expliquera sa façon de voir les choses. Et votre adversaire aura droit aux mêmes faveurs.

Alors prêts pour le coup d'envoi ?

Michael THEVENET

# PETITES ANNONCES GRATUITES

VENDS pour T99/4A carte contrôleur + PHP 1240 et unité imprimante de disque PHP 1250, écran mat 84. Jean François DRYAS. Tél: (33) 63 21 34.

VENDS QIRC 1 4Kk + câble Pentil + alimentation + manuel français + Forth + 200 programmes jeux et utilitaires: 1850 F. Monsieur TARDIT 3 Allée du mail 92150 BURESNES Tél: 728. 96. 94.

VENDS ZX 81 (année 84) + 48K + Clavier ABS (Valeurs 1119 F.). Vendu: 800 F. La console pour ZX81: 300 F. (1K et 16K) + 1022 programmes pour ZX 81 et TMEZ 70 F. (1K, SPACEMAN: 20 F., 70 programmes pour Sinclair ZX 81 (1K et 16K), 40 F. + Interceptor Cabaret: 50 F., Parquie: 50 F., Golf: 50 F., Sorcier: 50 F. + nombreux programmes. René LACOMBE "Le Progrès" 3 impasse Charles Looq 34500 BÉZIERS. Tél: (07) 70 75 57.

VENDS pour T99/4A BLACK-JACK, POWER BRUSH MAN, LA K7 du Basic par soi-même (le tout sous garantie): 415 F. Monsieur RÉGIS au (62) 50 62 56.

VENDS COMMODORE VIC 20 (bon état) + imprimante (type 1515) + feuilles pour imprimante (environ 2000) + écran écran Ko RAM + lecteur enregistreur de K7 (CIC 1530) le tout 6000 F. C. DONALD Bourd de Guisbrec 35150 TINTÉNIAC. Tél: (99) 58 04 28.

ACHETE pour T99/41 contrôleur + lecteur de disquette + RS 232. Pierre JEAN 5 place chemin de fer 78340 LES BAINS SOUS BOIS. Tél: 555 20 85 (après 18h).

ACHETE extenseur mémoire 16K pour T07. Stéphane FERRY 63200 TOULON. Tél: (04) 91 43 08.

VENDS CANON FX T07 + 4 Ko soit garantie 6 mois, (valeur 2200 F.) Vendu: 1800 F. Alain CHEMIFOT 4 avenue du professeur Macagny 53230 SAINT LEU LA FORET. Tél: (33) 960. 17. 22.

VDS imprimante MCP40, 4 couleurs, graphique + 2 manettes + crayons + papier: 2600 F. Constructeur Bruno RUCICHAUD 24 rue de Vauvauil 86000 POITIERS. Tél: (49) 57 20 10.

VENDS T99/4A bon état (sous garantie) = prise Pentil, Câble K7, manettes jeu (nouveaux), module Placec, 50 programmes, dont 15 sur K7, le tout 1400 F. Stéphane VASSORT, 29 rue d'Anges, 43300 LA CHAPELLE SAINT MESSIM. Tél: (38) 72. 83. 16 (après 18h).

VENDS pour T07, programmes BASIC avec applications démo. Vendu: 400 F. + 400 F. Pierre AULENAT. Tél: (40) 46. 45. 69. (après 20h).

Achète pour boîtier d'extension T99 4A: Carte contrôleur de disquettes Carte PC 252. Lecteur de disquettes. Jacques Yves, 124, rue de la Conventon 75015 Paris. Tél: 508 10 07.

TI 99/4A: Echange modules Marchand et Spegglé contre nouveaux modules Texas. Vends ou échange le Basic par soi-même + Benjamin Garmier Vends à vous. Jeux et programmes pour l'ordinateur familial Texas Instruments. Tél: 41 81 28. Fernandez Ferrando au 666 73 54.



T99/4A: Echange Mémoire + Assembleur langage machine avec manuel contre module Basic. Ecran M. Guyot J P D F A. Les Eds 78710 La Celle St Cloud 94. Tel: Bur. 244 55 22 - Tél. D. 918 58 69.

Vends Sharp PC 1500 / 1200 F + CE 158 (8 Ko Ram protégée), 700 F + Paper + joystick + livres (4) + Malette. Tél: 20 2470 F. Cherche contact Apple II. Le Morelle José, 2, rue A. Lyautey, Bd. 28. EC - 2 - 93540 Persan.

VDS Micro Ordinateur TI 99/4A + magnéto K7 + manettes (jeux 16 Ko, 16 couleurs, son) Modules: TI 99/4A/25, PARSEC, ECHÉ, EXTENDED BASIC + MINI MEMOIRE (+ mode assembleur) + livres 50 prog., Assembleur, 3 "Magazines 99" + K7 99, 88. Abonnements 99 magazines + K7 Luc MARCOTTE 88, rue Etienne Flamant 83300 LENS. Tél: (21) 28 01 02.

VDS TI 99/4A (1983), 800 F., magnéto TI + K7 le basic par soi-même + K7 programmes + 50 F. PARSEC + MUNICH MAN 300 F., Basic Ecran + K7 "basic Ecran", 900 F. Joyystick, 150 F. Livres "Le langage de l'ordinateur familial TI Niveau 1: 80 F., Niveau 2: 80 F." - Jeux et programmes pour TI 89", 60 F., "50 programmes pour TI", 50 F., "16 fiches PSE", 50 F. Le tout 2500 F. Monsieur BERNARD Tél: (78) 90 20 88 (GRENOBLE).

VDS TI 99/4A (1983), 800 F., magnéto TI + K7 le basic par soi-même + K7 programmes + 50 F. PARSEC + MUNICH MAN 300 F., Basic Ecran + K7 "basic Ecran", 900 F. Joyystick, 150 F. Livres "Le langage de l'ordinateur familial TI Niveau 1: 80 F., Niveau 2: 80 F." - Jeux et programmes pour TI 89", 60 F., "50 programmes pour TI", 50 F., "16 fiches PSE", 50 F. Le tout 2500 F. Monsieur BERNARD Tél: (78) 90 20 88 (GRENOBLE).

VDS TI 99/4A (1983), 800 F., magnéto TI + K7 le basic par soi-même + K7 programmes + 50 F. PARSEC + MUNICH MAN 300 F., Basic Ecran + K7 "basic Ecran", 900 F. Joyystick, 150 F. Livres "Le langage de l'ordinateur familial TI Niveau 1: 80 F., Niveau 2: 80 F." - Jeux et programmes pour TI 89", 60 F., "50 programmes pour TI", 50 F., "16 fiches PSE", 50 F. Le tout 2500 F. Monsieur BERNARD Tél: (78) 90 20 88 (GRENOBLE).

VDS TI 99/4A (1983), 800 F., magnéto TI + K7 le basic par soi-même + K7 programmes + 50 F. PARSEC + MUNICH MAN 300 F., Basic Ecran + K7 "basic Ecran", 900 F. Joyystick, 150 F. Livres "Le langage de l'ordinateur familial TI Niveau 1: 80 F., Niveau 2: 80 F." - Jeux et programmes pour TI 89", 60 F., "50 programmes pour TI", 50 F., "16 fiches PSE", 50 F. Le tout 2500 F. Monsieur BERNARD Tél: (78) 90 20 88 (GRENOBLE).

VDS TI 99/4A (1983), 800 F., magnéto TI + K7 le basic par soi-même + K7 programmes + 50 F. PARSEC + MUNICH MAN 300 F., Basic Ecran + K7 "basic Ecran", 900 F. Joyystick, 150 F. Livres "Le langage de l'ordinateur familial TI Niveau 1: 80 F., Niveau 2: 80 F." - Jeux et programmes pour TI 89", 60 F., "50 programmes pour TI", 50 F., "16 fiches PSE", 50 F. Le tout 2500 F. Monsieur BERNARD Tél: (78) 90 20 88 (GRENOBLE).

APPLE II - La boîte de compteur	Page 5
Daniel BOTTIGNO	Page 5
CANON X-07	Page 5
Patrick LEON	Page 5
FX 702	Page 5
Armande LEVEQUE	Page 5
Frédéric PHICARD	Page 16
COMMODORE 64	Page 16
Philippe LEFRANÇOIS	Page 16
VIC 20	Page 16
Christophe REUILIER	Page 17
DRAGON	Page 17
René HUISER	Page 17
HECTOR	Page 17
Claver JOB	Page 17
HP 41	Page 17
VALENDIN	Page 17
ORIC 1	Page 16
André VEZON	Page 16
ME 700	Page 16
M MONNI-LIBERT	Page 3
PC 1251	Page 16
Philippe FOUSSIEREAU	Page 17
PC 1500	Page 16
Jean Luc HANROT	Page 19
LYBRYNE	Page 12
Arnaud MATRETT	Page 12
SPECTRUM	Page 7
Gilbertine SEBAN	Page 7
TR80	Page 7
Eric BERTRAM	Page 7
TI 99/4A (s.)	Page 14
Éric TRUQUET	Page 14
T99/4A (s.)	Page 14
Philippe PAYTEN	Page 8
TO 7	Page 8
Paul ADORNAC	Page 2

Directeur de la Publication - Rédacteur en Chef: Gérard CECALDI  
Directeur Technique: Benoît PERRON  
Responsable Informatique: Remic GLAJEAN  
Machettes: Christine MAÏE  
Dessins: Jean-Louis RIBIÈRE  
Éditeur: SHFT EDITIONS  
27, rue du Gal-Foy 75008 PARIS  
Publicité au journal: Distribution MAÏE  
N° RC 63 B 6621  
DULAC et JARDIN S.A. EVREUX

# La Règle à Calcul

sorte une extension mémoire 32 K extérieure pour la console TI 99/4. Avec 48 K ram, vous allez réaliser des programmes plus performants, utiliser le logo II (en français), outil indispensable à l'éveil informatique des élèves.

ACCESSOIRES TI 99/4	1000 F
Module 16K RAM France	575 F
Module 32K RAM France	575 F
Module 64K RAM France	575 F
Module 128K RAM France	575 F
Module 256K RAM France	575 F
Module 512K RAM France	575 F
Module 1024K RAM France	575 F
Module 2048K RAM France	575 F
Module 4096K RAM France	575 F
Module 8192K RAM France	575 F
Module 16384K RAM France	575 F
Module 32768K RAM France	575 F
Module 65536K RAM France	575 F
Module 131072K RAM France	575 F
Module 262144K RAM France	575 F
Module 524288K RAM France	575 F
Module 1048576K RAM France	575 F
Module 2097152K RAM France	575 F
Module 4194304K RAM France	575 F
Module 8388608K RAM France	575 F
Module 16777216K RAM France	575 F
Module 33554432K RAM France	575 F
Module 67108864K RAM France	575 F
Module 134217728K RAM France	575 F
Module 268435456K RAM France	575 F
Module 536870912K RAM France	575 F
Module 1073741824K RAM France	575 F
Module 2147483648K RAM France	575 F
Module 4294967296K RAM France	575 F
Module 8589934592K RAM France	575 F
Module 17179869184K RAM France	575 F
Module 34359738368K RAM France	575 F
Module 68719476736K RAM France	575 F
Module 137438953472K RAM France	575 F
Module 274877906944K RAM France	575 F
Module 549755813888K RAM France	575 F
Module 1099511627776K RAM France	575 F
Module 2199023255552K RAM France	575 F
Module 4398046511104K RAM France	575 F
Module 8796093022208K RAM France	575 F
Module 17592186044016K RAM France	575 F
Module 35184372088032K RAM France	575 F
Module 70368744176064K RAM France	575 F
Module 140737488352128K RAM France	575 F
Module 281474976704256K RAM France	575 F
Module 562949953408512K RAM France	575 F
Module 1125899906816024K RAM France	575 F
Module 2251799813632048K RAM France	575 F
Module 4503599627264096K RAM France	575 F
Module 9007199254528192K RAM France	575 F
Module 18014398509056384K RAM France	575 F
Module 36028797018112768K RAM France	575 F
Module 72057594036225536K RAM France	575 F
Module 144115188072451072K RAM France	575 F
Module 288230376144902144K RAM France	575 F
Module 576460752289804288K RAM France	575 F
Module 1152921504579608576K RAM France	575 F
Module 2305843009159217152K RAM France	575 F
Module 4611686018318434304K RAM France	575 F
Module 9223372036636868608K RAM France	575 F
Module 18446744073273737216K RAM France	575 F
Module 36893488146547474432K RAM France	575 F
Module 73786976293094948864K RAM France	575 F
Module 14757395258618989728K RAM France	575 F
Module 29514790517237979456K RAM France	575 F
Module 59029581034475958912K RAM France	575 F
Module 118059162068951917824K RAM France	575 F
Module 236118324137903835648K RAM France	575 F
Module 472236648275807671296K RAM France	575 F
Module 944473296551615342592K RAM France	575 F
Module 1888946593103230685184K RAM France	575 F
Module 3777893186206461370368K RAM France	575 F
Module 7555786372412922740736K RAM France	575 F
Module 15111572744825845481472K RAM France	575 F
Module 30223145489651690962944K RAM France	575 F
Module 60446290979303381925888K RAM France	575 F
Module 120892581958606763851776K RAM France	575 F
Module 241785163917213527715536K RAM France	575 F
Module 483570327834427055430688K RAM France	575 F
Module 9671406556688541108611328K RAM France	575 F
Module 1934281311337708221722256K RAM France	575 F
Module 3868562622675416443444512K RAM France	575 F
Module 7737125245350832886889024K RAM France	575 F
Module 15474250490701665773777856K RAM France	575 F
Module 30948500981403331547555712K RAM France	575 F
Module 618970019628066630951111424K RAM France	575 F
Module 1237940039256133261822222848K RAM France	575 F
Module 247588007851226646364444576K RAM France	575 F
Module 495176015702453292728889152K RAM France	575 F
Module 990352031404906585457777824K RAM France	575 F
Module 1980704062809813708915555488K RAM France	575 F
Module 39614081256196274178311111936K RAM France	575 F
Module 79228162512392448356622223712K RAM France	575 F
Module 1584563250247848967132444447424K RAM France	575 F
Module 3169126500495697934268888888896K RAM France	575 F
Module 6338253000991395868537777777792K RAM France	575 F
Module 12676506001982791737755555555584K RAM France	575 F
Module 25353012003965583475511111111168K RAM France	575 F
Module 50706024007931166951111111111136K RAM France	575 F
Module 10141204801586233391111111111172K RAM France	575 F
Module 2028240960317246678222222222344K RAM France	575 F
Module 4056481920634493376444444444688K RAM France	575 F
Module 81129638412689867528888888881376K RAM France	575 F
Module 16225927682537973457777777772752K RAM France	575 F
Module 3245185536507594691555555554504K RAM France	575 F
Module 6490371073015189382111111111908K RAM France	575 F
Module 1298074214603177876422222223816K RAM France	575 F
Module 259614842920635555284444447632K RAM France	575 F
Module 519229685841271111168888892624K RAM France	575 F
Module 103845937168254222233777775248K RAM France	575 F
Module 2076918743365084444675555510496K RAM France	575 F
Module 415383748673116889511111120992K RAM France	575 F
Module 83076749734623377811111141984K RAM France	575 F
Module 16615349947324755562222283872K RAM France	575 F
Module 33230699894649511124444417744K RAM France	575 F
Module 66461399789299022248888835488K RAM France	575 F
Module 132922799578598044497777770704K RAM France	575 F
Module 265845599157196088955555141408K RAM France	575 F
Module 531691198314320177911111282816K RAM France	575 F
Module 106338239628644435522222565632K RAM France	575 F
Module 21267647925728889104444411311264K RAM France	575 F
Module 42535295851457777808888822622528K RAM France	575 F
Module 85070591702915556177777452451536K RAM France	575 F
Module 17014118340583111355555904903072K RAM France	575 F
Module 340282366811662622711111809806144K RAM France	575 F
Module 68056473362332524442222161961288K RAM France	575 F
Module 13611294672466511144444432392256K RAM France	575 F
Module 27222589349330222288888647845112K RAM France	575 F
Module 5444517869866044457777715690224K RAM France	575 F
Module 10889035737320088955555313818448K RAM France	575 F
Module 2177807147464017791111127376896K RAM France	575 F
Module 4355614294928035582222254753792K RAM France	575 F
Module 87112285898560711664444109515936K RAM France	575 F
Module 174224517771213233288882191119072K RAM France	575 F
Module 34844903544242666577777382238144K RAM France	575 F
Module 6968980708848533155555764476288K RAM France	575 F
Module 13937961417697066311111152892544K RAM France	575 F
Module 27875922835394132622222105784896K RAM France	575 F
Module 557518456707882652444442115717792K RAM France	575 F
Module 111503691355776530488888423143584K RAM France	575 F
Module 223007382711553010888888446287168K RAM France	575 F
Module 4460147654231062177777789574336K RAM France	575 F
Module 8920295308461224355555779148672K RAM France	575 F
Module 1784059061722444711111158297344K RAM France	575 F
Module 35681181234448884222222116554688K RAM France	575 F
Module 713623624688977644444423111131136K RAM France	575 F
Module 1427247249377755111111462222262272K RAM France	575 F
Module 28544944987551111111924444124544K RAM France	575 F
Module 57089889771111111111848888249088K RAM France	575 F
Module 11417977954222222223697777491776K RAM France	575 F
Module 22835955908444444447395555983552K RAM France	575 F
Module 456719118168888888147911111967104K RAM France	575 F
Module 91343823633777777729582222393408K RAM France	575 F
Module 182687672667555555559174444786816K RAM France	575 F
Module 365375345335111111183555551573728K RAM France	575 F
Module 730750690670222222367111113464512K RAM France	575 F
Module 146150138134044444473422222692824K RAM France	575 F
Module 292300276268088888146844441385648K RAM France	575 F
Module 5846	